(11) EP 0 899 076 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(51) Int. Cl.⁶: **B29C 47/00**, A22C 13/00

(21) Anmeldenummer: 98115586.4

(22) Anmeldetag: 19.08.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

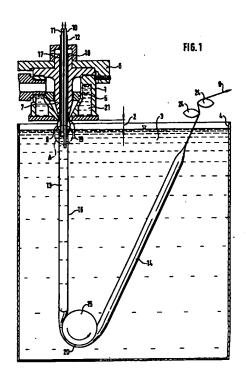
(30) Priorität: 27.08.1997 DE 19737113

(71) Anmelder: Kalle Nalo GmbH & Co. KG 65203 Wiesbaden (DE) (72) Erfinder:

- Gord, Herbert, Dipl.-Ing.
 55218 Ingelheim (DE)
- Hammer, Klaus-Dieter, Dr. Dipi.-Chem. 55120 Mainz (DE)
- Sattler, Helmut
 65201 Wiesbaden (DE)
- (74) Vertreter:
 Zounek, Nikolai, Dipl.-ing. et al
 Patentanwaltskanzlei Zounek,
 Industriepark Kalle Albert,
 Rheingaustrasse 190-196
 65203 Wiesbaden (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines nahtlosen Folienschlauches auf Cellulosebasis durch Extrudieren

Ein nahtloser Folienschlauch auf Cellulosebasis wird durch Extrudieren einer wäßrigen Cellulose-Nmethyl-morpholin-N-oxid (NMMO)-Lösung durch eine Ringdüse 1 in eine Spinnkufe 4, in der sich ein Spinnbad 3 befindet hergestellt. Der in das Spinnbad 3 ein-Folienschlauch 16 durchläuft eine tauchende Luftstrecke 2 zwischen der Unterseite der Rinadüse 1 und der Oberfläche des Spinnbades 3 und wird mit Druckluft im Inneren beaufschlagt und guerverstreckt. In den Folienschlauch 16 wid eine Innenbadlösung 13 über ein Zulaufrohr 10 eingefüllt. In der Spinnkufe 4 befindet sich nahe dem Boden eine Umlenkung 15, um die der Folienschlauch 16 herumgeführt wird und danach unter einem Winkel von 10 bis 90° zur Horizontalen nach oben als Folienschlauch 14 aus der Spinnkufe 4 herausgeführt wird. Entlang einer Kontaktstrecke 20 der Umlenkung 15 wird der Folienschlauch durch den Druck des Spinnbades 3 flachgedrückt.



Original document

Process and apparatus for producing a seamless cellulose-based tubular film by extrusion

Patent number:

EP0899076

Publication date:

1999-03-03

Inventor:

GORD HERBERT DIPL-ING (DE); HAMMER KLAUS-

DIETER DR DIPL-CH (DE); SATTLER HELMUT (DE)

Applicant:

KALLE NALO GMBH & CO KG (DE)

Classification:

- international:

B29C47/00; A22C13/00

- european:

Application number: EP19980115586 19980819 Priority number(s): DE19971037113 19970827

View INPADOC patent family

Also published as:

US6033618 (A1)

DE19737113 (A

EP0899076 (B1)

Cited documents:

EP0692194

EP0662283

園 WO9507811 園 GB304754

■ US3121762

Report a data error he

Abstract of EP0899076

The production of seamless tubular cellulose film is effected by extruding aqueous cellulose N-methylmorpholine N-oxide (NMMO) solution through an annular die into a spinning bath. The novel features are that (a) the tubular film is drawn transversely by high pressure in an air gap between the dye and the surface of the spinning bath; (b) the tubular film is filled with an internal bath solution and turned in the spinning bath; and (c) the level of the internal bath solution in the immersing and rising part of the tubular film is lower than the level of the surface of the spinning bath. Also claimed is the apparatus used.